

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 2 日 (02.06.2005)

PCT

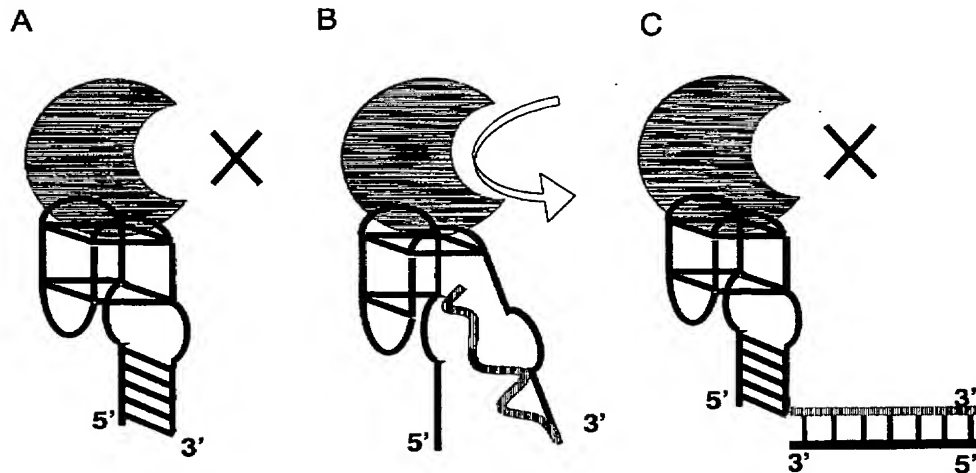
(10) 国際公開番号
WO 2005/049826 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C12Q 1/68, 1/37
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017665
(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 22 日 (22.11.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-431323
2003 年 11 月 22 日 (22.11.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 有限会社
アルティザイム・インターナショナル (ULTIZYME
INTERNATIONAL LTD.) [JP/JP]; 〒1520013 東京都目
黒区南 1-13-16 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 早出 広司 (SODE,
Koji) [JP/JP]; 〒1520013 東京都目黒区南 1-13-
16 Tokyo (JP). 池袋 一典 (IKEBUKURO, Kazunori)
[JP/JP]; 〒1830054 東京都府中市 2-40-1 府中第 4 住宅
4-204 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 大野 聖二, 外 (OHNO, Seiji et al.); 〒1006036
東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 5 号 霞が関ビル
3 6 階 大野総合法律事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF DETECTING TARGET MOLECULE BY USING APTAMER

(54) 発明の名称: アプタマーを用いた標的分子の検出方法



(57) Abstract: An aptamer-probe complex for detecting the presence of a target molecule. This complex is characterized by comprising an aptamer part capable of binding to an indicator protein to change the properties of the protein and a probe part capable of binding to a target molecule, and being constructed so as to change the bond between the aptamer part and the indicator protein upon the binding of the probe part to the target molecule. Owing to the combined use of the aptamer binding to a specific protein with the probe binding to the target molecule, the target molecule can be detected by using the properties of the specific protein as an indication.

(57) 要約: 標的分子の存在を検出するためのアプタマー・プローブ複合体が開示される。本発明の複合体は、指示タンパク質と結合してそのタンパク質の特性を変化させることができるアプタマー部分と、標的分子と結合することができるプローブ部分とを含み、プローブ部分が標的分子と結合したときにアプタマー部分と指示タンパク質との

[続葉有]



WO 2005/049826 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

結合が変化するように構成されていることを特徴とする。特定のタンパク質に結合するアプタマーと、標的分子と結合するプローブとの組み合わせを用いることにより、特定のタンパク質の特性を指標として、標的分子を検出することができる。